

Comment rendre l'eau potable

En saison sèche, beaucoup de sources et de cours d'eau tarissent dans les villages alors que les hommes et les animaux domestiques ont de plus en plus besoin d'eau à cette période pour faire face aux pertes excessives d'eau par transpiration ou élimination urinaire. En raison de la raréfaction de l'eau, les paysans sont souvent amenés à consommer de l'eau douteuse des mares et des étendues stagnantes qui sont souvent à l'origine des maladies telles que les diarrhées, les dysenteries, la fièvre typhoïde, les coliques diverses, le vers de Guinée, etc.

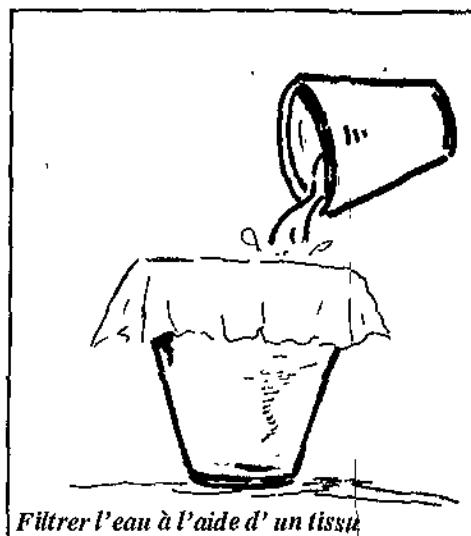
Nous proposons quelques pratiques artisanales destinées à réduire le risque de contamination des maladies par l'eau.

L'eau peut être filtrée ou traitée. Nous proposons ci-après trois méthodes artisanales pour améliorer la qualité de l'eau. Une combinaison des trois méthodes serait plus rassurante pour l'élimination des impuretés sans pour autant assurer une garan-

tie parfaite de la qualité de l'eau obtenue.

Filtration de l'eau à l'aide d'un tissu

L'eau puisée à l'état nature peut être passée à travers un tissu propre de couleur blanche de préférence. On lave au pré-



Filtrer l'eau à l'aide d'un tissu

table le récipient devant contenir l'eau et on le couvre avec le tissu propre avant d'y passer l'eau puisée. Ce procédé de filtration rend l'eau plus claire et arrête certains parasites comme ceux qui causent la cécité des rivières (onchocercose ou vers de Guinée). Mais, l'eau ainsi traitée n'est pas totalement propre à la consommation. On peut aussi filtrer l'eau par un autre procédé.

Filtration de l'eau à l'aide du filtre à charbon

Matériel nécessaire pour fabriquer un filtre à charbon

- deux récipients pouvant se poser l'un sur l'autre
- cailloux et petites pierres (1 seau environ)
- du sable fin
- du charbon de bois

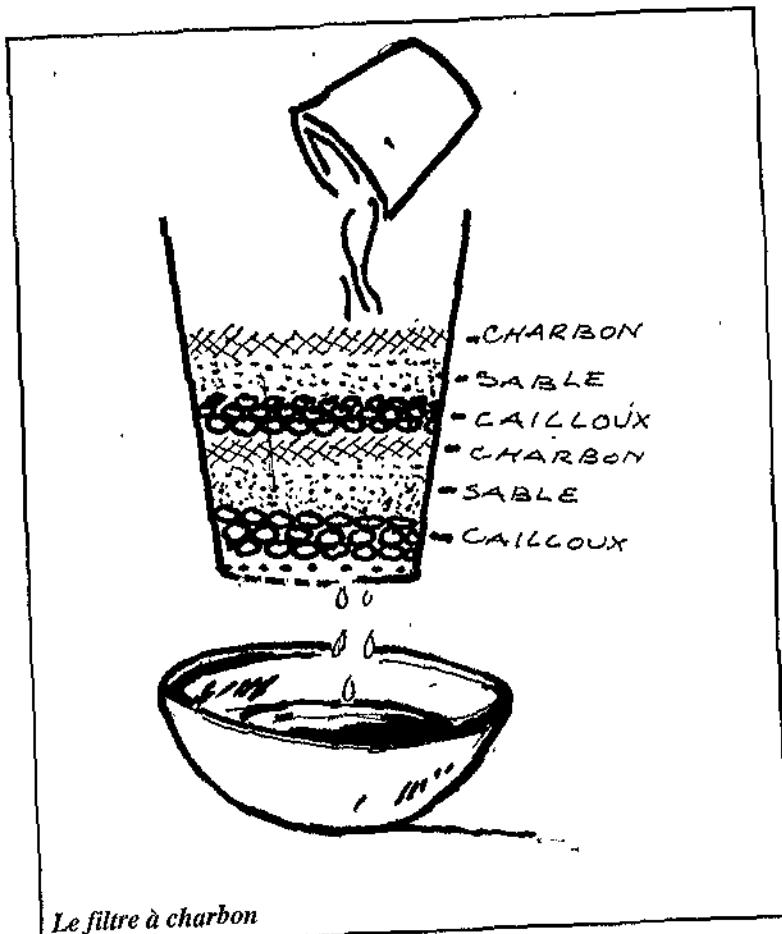
Fabrication du filtre

- Bien laver les récipients
- Aménager des trous dans le fond du premier récipient qui sera placé au-dessus
- Bien laver les cailloux et petites pierres avec de l'eau propre savonnée et rincer avec de l'eau simple
- Tamiser le sable et rincer avec de l'eau propre pour éliminer les impuretés.
- Broyer le charbon en petits morceaux sans le réduire en poudre
- Disposer les divers matériaux en couches dans le récipient servant de filtre
- Placer le filtre au-dessus du seau prévu pour recueillir l'eau filtrée
- Verser l'eau lentement pour éviter de faire bouger les couches.

Après avoir recueilli l'eau ainsi filtrée, il faut bien couvrir le seau-filtre avant de garder. Les diverses couches du filtre doivent être retirées et lavées séparément après dix à quinze utilisations.

Traitement de l'eau par ébullition

L'eau à boire peut



Le filtre à charbon

également être traitée par ébullition (la faire bouillir pendant 10 mn au moins, la laisser refroidir avant de la consommer). On peut aussi la traiter à l'eau de Javel à raison de 1 cuillerée à café de Javel dans 10 litres d'eau. Mais dans ce cas, laisser agir pendant un temps après avoir bien remué le mélange.

Traitemen^t au Moringa oleifera

Le Moringa oleifera encore appelé ben ailé est un arbuste poussant en zone aride et en zone humide. On l'appelle zogalagard en haoussa, latjiri en peulh. Il produit des graines qu'on utilise pour rendre l'eau potable.

Préparation

- Piler les graines de Moringa au mortier

- Mettre la poudre dans un récipient contenant un peu d'eau propre et remuer soigneusement pour obtenir une solution concentrée.

- Verser cette solution

dans le récipient contenant l'eau à purifier et laisser reposer.

- Après trois à quatre heures, les impuretés coagulent et se déposent au fond du récipient.

- Incliner alors doucement le récipient et recueillir l'eau purifiée, qu'on peut traiter à l'eau de Javel ou faire bouillir avant de boire.

François Kpwang Abessolo